




| | |
|---|---|
| Nom du projet | **sedex** |
| Numéro du projet | 5664 |
| Document | **Release-Notes – client sedex 4.0.4** |
| Version | **1.0 (25.07.2013)** |

| | en travail | en examen | autorisé pour utilisation |
|---|---|---|---|
| Statut | ☐ | ☐ | X |

## Compétences :

| | |
|---|---|
| Auteurs/Conception: | Equipe sedex |
| Examen/Approbation: | Stefan Podolak |
| Utilisateurs: | Fournisseurs de logiciels |
| Pour information: | |

## Suivi des modifications

| *Version* | *Date* | *Nom ou Rôle* | *Remarque* |
|---|---|---|---|
| 1.0 | 25.07.2013 | Michel Gentile | |

# 1 Introduction

## 1.1 Objectif du document

Les release-notes présentent, sous forme d'une vue d'ensemble, les modifications et nouveautés majeures touchant le client sedex.

## 1.2 Version du client

Le nouveau client sedex auquel se rapporte ce document porte la version **4.0.4**.

Cette version est **entièrement compatible** avec la série V4.x et **partiellement compatible** avec les séries V2.x et V3.x. Une explication plus détaillée au sujet de la compatibilité se trouve au chapitre 3.

## 1.3 Dates pour le rollout

Publication sur le site Internet de l'OFS: 25.07.2013

## 1.4 Références

[1] Manuel sedex V 4.0.3 (15.11.2012)

[2] sedex client Installation and User Manual V 4.0.4 (25.07.2013)

[3] Frequently Asked Questions (FAQ) V 4.1 (25.08.2011)

# 2 Modifications par rapport à la version précédente

La version 4.0.4 du client sedex est en grande partie identique à la version 4.0.3. Les principales nouveautés sont décrites dans les sous-chapitres suivants:

- Nouveau certificat de transport (voir chapitre 2.1)
- Vérification du certificat de transport et des certificats SSL au démarrage du client sedex (voir chapitre 2.2)
- Intégration du schéma XML eCH-0086 V1.5 dans le proxy service web (voir chapitre 2.3)
- Activation par défaut du mécanisme de mise à jour du client sedex (voir chapitre 2.4)
- Correction du module de restauration utilisé pour rétablir l'installation originale lorsque la mise à jour du client sedex échoue (voir chapitre 2.5)

## 2.1 Nouveau certificat de transport

Le certificat de transport est utilisé pour chiffrer les métadonnées des messages sedex et pour identifier de manière certaine le serveur sedex. Tout comme le certificat d'organisation, le certificat de transport est valable trois ans.

Le certificat de transport utilisé actuellement expire le vendredi 13 septembre 2013. Depuis le 21 juin 2013, le serveur sedex diffuse un nouveau certificat de transport qui est automatiquement téléchargé et installé par les différents clients sedex pour autant que ceux-ci soient démarrés durant au moins 24 heures entre le 21 juin 2013 et le 13 septembre 2013. Ce processus ne provoque aucune interruption du trafic de messages et ne nécessite aucune intervention manuelle.

Le paquet d'installation sedex présent jusqu'ici sur notre site Internet (version 4.0.3) intègre en revanche toujours l'ancien certificat de transport. Dès le 13 septembre 2013, toute nouvelle installation du client sedex devra donc se faire à l'aide du nouveau paquet d'installation sedex (version 4.0.4).

Il n'y a donc aucune action à entreprendre pour les clients sedex en fonctionnement. Pour les nouvelles installations, le nouveau client sedex (version 4.0.4) doit être utilisé au plus tard à partir du 13 septembre 2013.

## 2.2 Vérification des certificats au démarrage

Pour fonctionner convenablement, le client sedex nécessite plusieurs certificats de sécurité. Les plus connus d'entre eux sont le certificat d'organisation et le certificat de transport. Cependant, il existe aussi d'autres certificats utilisés pour couvrir les différents aspects de la sécurité de sedex.

Tout comme le certificat d'organisation, les autres certificats doivent également être renouvelés à temps, sans quoi le client sedex ne fonctionnerait plus. A cette fin, le client sedex contacte le serveur sedex pour obtenir, le cas échéant, les nouveaux certificats. Le client sedex utilisé jusqu'ici (version 4.0.3) effectue cette vérification à intervalle de 24 heures. La première vérification peut avoir lieu jusqu'à 24 heures après le démarrage du client, ce qui est problématique pour les participants éteignant le client sedex après quelques minutes de fonctionnement déjà. De tels participants pourraient en effet ne pas obtenir les nouveaux certificats à temps.

Le nouveau client sedex (version 4.0.4) intègre donc une vérification des certificats au démarrage du client sedex en plus de la vérification périodique.

## 2.3 Intégration du schéma XML eCH-0086 V1.5

La centrale de compensation (CdC), qui est le prestataire du service web UPI, a introduit différentes nouveautés dans le service web UPI-Compare, permettant notamment la comparaison de la date de décès et la saisie de la source avec laquelle comparer les données.

L'intégration du schéma XML eCH-0086 V1.5 dans le nouveau client sedex (version 4.0.4) permet aux utilisateurs du proxy service web sedex de profiter des nouvelles fonctionnalités offertes par la centrale de compensation.

La CdC publiera une version mise à jour du document «Spécifications de l'interface UPI»[1] au 4ème trimestre 2013 contenant plus d'informations à ce sujet.

[1] http://www.zas.admin.ch/org/00721/00758/00908/index.html?lang=fr

## 2.4 Activation par défaut du mécanisme de mise à jour

Le mécanisme de mise à jour est apparu dans la série V4.x et permet aux administrateurs sedex (OFS) de lancer la mise à jour ciblée de certaines installation sedex.

Le client sedex possède un paramètre permettant d'activer ou de désactiver le mécanisme de mise à jour. Dans le client sedex utilisé jusqu'ici (version 4.0.3), ce paramètre est désactivé. Dans le nouveau client sedex (version 4.0.4), la mise à jour est activée par défaut, ce qui permet le lancement à distance de mises à jour sur le client sedex.

L'activation de ce paramètre n'engendre pas en soit la réception et l'exécution de mises à jour car le mécanisme de mise à jour de sedex ne prévoit pas une diffusion automatique, mais bien au contraire, exige la sélection explicite des installations sedex à mettre à jour. L'activation par défaut du mécanisme de mise à jour ne comporte dès lors aucun risque supplémentaire pour les exploitants du client sedex.

L'OFS prendra contact ces prochains temps avec un petit groupe de participants pour débuter une phase pilote afin de tester le mécanisme de mise à jour en situation réelle.

## 2.5 Correction du module de restauration

Le mécanisme de mise à jour effectue une sauvegarde de l'installation sedex avant d'effectuer une mise à jour. Si la mise à jour échoue, le mécanisme de mise à jour restaure l'installation sedex originale, ce qui permet de garantir le bon fonctionnement du client.

Dans le client sedex utilisé jusqu'ici (version 4.0.3) la restauration ne s'effectue pas convenablement dans certaines situations, ce qui provoque le dysfonctionnement du client sedex. Ce problème a été corrigé dans le nouveau client sedex (version 4.0.4).

# 3 Compatibilité avec les versions précédentes

La version 4.0.4 est **entièrement compatible** avec la série V4.x et **partiellement compatible** avec les séries V2.x et V3.x.

## 3.1 Compatibilité avec les séries V2.x et V3.x

La compatibilité n'est pas garantie étant donné que l'interface entre le client sedex et les applications métier a été modifiée. Il est toutefois possible de rétablir l'interface originale moyennant un changement de configuration.

Jusqu'ici, l'interface était formée des répertoires suivants :

- outbox
- inbox
- sent
- receipts

Le nouveau client sedex propose, par défaut, les répertoires d'interface suivants :

- **interface**/outbox
- **interface**/inbox
- **interface**/**processed** (au lieu de «sent»)
- **interface**/receipts

Les paramètres de configuration des répertoires d'interface sont indiqués au chapitre 7.2 du manuel d'installation sedex [2].

## 3.2 Compatibilité avec la série V4.x

La compatibilité est garantie étant donné que l'interface entre le client sedex et les applications métier n'a pas changée.

# 4 Migration

## 4.1 Faut-il migrer ?

Dans la mesure où la version 4.0.4 n'apporte que peu de modifications, le remplacement est **facultatif** pour les installations de la série V4.x.

A l'inverse, il est **fortement recommandé** de remplacer les installations de la série V2.x et V3.x par le nouveau client 4.0.4

Pour les nouvelles installations prévues après le 13 septembre 2013, il faut **impérativement** utiliser la nouvelle version 4.0.4.

De manière générale, nous recommandons le remplacement du client sedex dans les situations suivantes:

- Lorsque l'application métier (p.ex. contrôle des habitants) est réinstallée et/ou mise à jour
- Lors de la réinstallation du client sedex suite à une migration du système, un changement de plateforme, etc.

## 4.2 Avant l'installation

Cette étape préliminaire doit seulement être exécutée lorsqu'il s'agit d'une migration (remplacement d'une installation existante). Pour les nouvelles installations, il faut directement passer au chapitre 4.3.

### 4.2.1 Migration depuis les séries V2.x et V3.x

Les étapes suivantes sont à suivre si la migration s'effectue depuis la série V2.x ou V3.x.

1. **Arrêter l'envoi de messages entre 30 et 60 minutes avant la migration**
   Les bases de données de l'adaptateur ne sont pas compatibles. Un message n'ayant pas encore fait l'objet d'une quittance ne peut donc pas être repris dans le nouvel adaptateur, ce qui aura pour effet qu'aucune quittance ne sera générée dans le nouvel adaptateur pour ce message. Pour permettre à l'adaptateur de quittancer tous les messages envoyés, il est recommandé d'arrêter les envois entre 30 et 60 minutes avant la migration.

2. **Arrêter l'adaptateur et le proxy service web**
   Si l'adaptateur et le proxy service web sont démarrés en tant que service Windows, il faut arrêter ces services via le gestionnaire des services Windows. Dans tous les autres cas, il suffit d'exécuter le script *bin/stop.bat* (environnements Windows) ou *bin/stop.sh* (environnements Unix/Linux) pour arrêter l'adaptateur. Le proxy service web peut simplement être arrêté en utilisant la combinaison de touche CTRL + C.

3. **Désinstaller les services Windows**
   Si l'adaptateur et/ou le proxy service web étaient démarrés en tant que service Windows, il est nécessaire de désinstaller les services sedex avant de pouvoir installer le nouvel adaptateur. Il faut pour cela utiliser les scripts *bin/UninstallWindowsService.bat* et *bin/wsproxyUninstallService.bat*.

4. **Sauvegarder le certificat d'organisation le plus récent**
   Il s'agit du fichier .p12 contenu dans le dossier *zertifikate/prod-bit* et ayant la date de modification la plus récente.

   **/!\ Attention**: L'utilisation d'un ancien fichier .p12 empêchera le fonctionnement du nouvel adaptateur.

5. **Mémoriser le mot de passe correspondant au certificat d'organisation le plus récent**
   Rechercher le nom du fichier du certificat (sauvegardé à l'étape 4) dans le fichier de configuration *conf/certificateConfiguration.xml* et mémoriser le mot de passe correspondant.

   **/!\ Attention**: L'utilisation d'un ancien mot de passe empêchera le fonctionnement du nouvel adaptateur.

6. **Mémoriser l'identifiant sedex du participant**
   Rechercher l'indication adapterSedexId dans le fichier de configuration *conf/sedexAdapter.properties* et mémoriser l'identifiant sedex.

7. **Supprimer l'installation sedex**
   Pour effacer l'adaptateur sedex, il n'est PAS possible de supprimer tout le contenu du dossier sedex, puisque les dossiers d'interface (inbox, outbox, receipts, sent) doivent continuer à exister pour ne pas perturber l'application métier. Tous les autres dossiers, sans exception, doivent être supprimés, afin de permettre une nouvelle installation propre. Les dossiers d'interface ainsi sauvegardés pourront être restaurés après avoir terminé l'installation du nouveau client sedex. Avant la première mise en service du nouvel adaptateur, le dossier «sent» devra être renommé en «processed».

   **Remarque**: Même les clients sedex installés à l'aide de l'assistant d'installation doivent être supprimés de cette manière.

### 4.2.2 Migration depuis la série V4.x

Les étapes suivantes sont à suivre si la migration s'effectue depuis la série V4.x.

1. **Arrêter l'envoi de messages entre 30 et 60 minutes avant la migration**
   Les bases de données du client sedex ne sont pas compatibles. Un message n'ayant pas encore fait l'objet d'une quittance ne peut donc pas être repris dans la nouvelle installation, ce qui aura pour effet qu'aucune quittance ne sera générée dans le nouveau client sedex pour ce message. Pour permettre au client sedex de quittancer tous les messages envoyés, il est recommandé d'arrêter les envois entre 30 et 60 minutes avant la migration.

2. **Arrêter le client sedex**
   Si le client sedex est démarré en tant que service Windows, il faut arrêter le service via le gestionnaire des services Windows. Dans tous les autres cas, il suffit d'exécuter le script *bin/controller-stop.bat* (environnements Windows) ou *bin/controller-stop.sh* (environnements Unix/Linux) pour arrêter le client sedex.

3. **Désinstaller les services Windows**
   Si le client était démarré en tant que service Windows, il est nécessaire de désinstaller le service sedex avant de pouvoir installer le nouveau client. Il faut pour cela utiliser le script *bin/controller-UninstallWindowsService.bat*.

4. **Sauvegarder le certificat d'organisation le plus récent**
   Il s'agit du fichier .p12 contenu dans le dossier *adapter/certificate/prod-bit* et ayant la date de modification la plus récente.

   **/!\ Attention**: L'utilisation d'un ancien fichier .p12 empêchera le fonctionnement du nouveau client sedex.

5. **Mémoriser le mot de passe correspondant au certificat d'organisation le plus récent**
   Rechercher le nom du fichier du certificat (sauvegardé à l'étape 4) dans le fichier de configuration *adapter/conf/certificateConfiguration.xml* et mémoriser le mot de passe correspondant.

   **/!\ Attention**: L'utilisation d'un ancien mot de passe empêchera le fonctionnement du nouveau client sedex.

6. **Mémoriser l'identifiant sedex du participant**
   Rechercher l'indication *adapterSedexId* dans le fichier de configuration *adapter/conf/sedexAdapter.properties* et mémoriser l'identifiant sedex.

7. **Supprimer l'installation sedex**
   Pour effacer le client sedex, il n'est PAS possible de supprimer tout le contenu du répertoire sedex, puisque les répertoires d'interface (*interface/inbox, interface/outbox, interface/receipts, interface/processed*) doivent continuer à exister pour ne pas perturber l'application métier. Tous les autres dossiers, sans exception, doivent être supprimés, afin de permettre une nouvelle installation propre. Les dossiers d'interface ainsi sauvegardés pourront être restaurés après avoir terminé l'installation du nouveau client sedex.

   **Remarque**: Même les clients sedex installés à l'aide de l'assistant d'installation doivent être supprimés de cette manière.

## 4.3 Installation

Le client sedex peut être installé à l'aide d'un assistant d'installation ou avec le paquetage ZIP. Les chapitres 3 et 4 du manuel d'installation sedex [2] décrivent les procédures d'installation correspondantes.

La version 4.0.4 du client sedex utilise des composants supplémentaires exigeant une cryptographie plus puissante. Les librairies nécessaires à Java pour utiliser ce type de cryptographie sont livrées avec le paquetage sedex.

Si l'installation est effectuée à l'aide de l'assistant d'installation, aucune action ne doit être entreprise puisque l'environnement d'exécution Java (JRE) intégré dans le client sedex est livré avec les librairies adéquates.

Pour les installations effectuées avec le paquetage ZIP, il faut manuellement copier les librairies dans l'environnement d'exécution Java (JRE). Le manuel d'installation [2] décrit cette procédure au chapitre 3.1.5.

**Note**: Si une version 3.0 fonctionnelle était installée auparavant sur la machine correspondante, l'environnement d'exécution Java (JRE) est probablement déjà équipé des librairies adéquates.

**/!\ Attention**: Il est important de reconfigurer le client sedex et de ne pas réutiliser les fichiers de configuration des anciennes version.

## 4.4 Downgrade

Lorsque le nouveau client sedex est installé, il est fortement déconseillé de revenir à une version précédente (downgrade). Ce comportement peut occasionner la perte de messages et de quittances sedex. C'est pourquoi, lorsqu'un problème est constaté, il est recommandé de consulter la FAQ sedex (document [3]) et de contacter le Service clientèle de l'OFS avant de tenter, en dernier recours, un downgrade vers la version précédente.

# 5 Configuration requise

Ce chapitre présente uniquement les points les plus importants. Tous les détails à propos de la configuration requise peuvent être trouvés dans le manuel d'installation [2].

## 5.1 Système d'exploitation

Le client sedex étant une application Java, il devrait pouvoir fonctionner sur toutes les plateformes supportant Java 1.6 (voir chapitre 5.4).

Le client sedex a été testé sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows Server 2003 R2 64Bit
- Windows Server 2008 R2 64Bit
- Windows Server 2012 RTM 64Bit
- Windows 7
- SuSE Linux 11.0
- Linux Ubuntu 12.04
- CentOS 6.2

## 5.2 RAM

Les différents composants du client sedex nécessitent ensemble un minimum de 512 Mo de mémoire vive (RAM).

## 5.3 Processeur

Le client sedex n'utilise pas de façon intensive le processeur. N'importe quel processeur fonctionnant avec l'un des systèmes d'exploitation ci-dessus est donc en principe suffisant.

Il est recommandé de prévoir un processeur plus puissant pour les installations sedex confrontées à un trafic très important de messages.

## 5.4 Java

A l'heure actuelle, seule la version 1.6 de Java (mise à jour 1 à 43) a été testée. La version 1.7 de Java **n'est pas supportée** actuellement.